

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
15 juillet 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/058414 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B05B 11/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003837

(22) Date de dépôt international :  
19 décembre 2003 (19.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/16547 23 décembre 2002 (23.12.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : VALOIS SAS [FR/FR]; B.P.G, Le Prieuré, F-27110 Le Neubourg (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : BERANGER, Stéphane [FR/FR]; 66, rue des Pépinières, F-27110 Le Neubourg (FR). GARCIA, Firmin [FR/FR]; 37 bis, avenue Aristide Briand, F-27000 Evreux (FR).

(74) Mandataire : CAPRI; 33, rue de Naples, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (*national*) : BR, CN, JP, US.

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

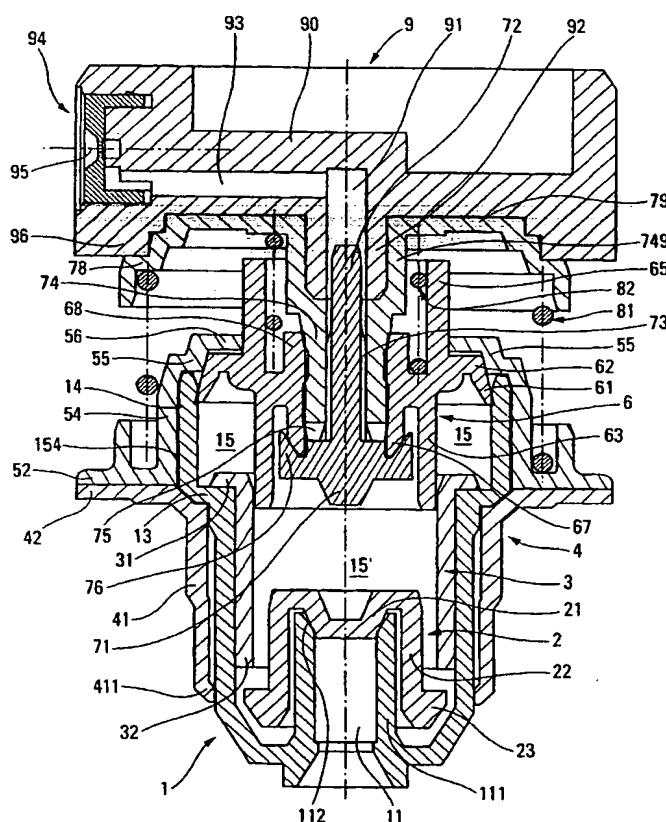
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a fluid product dispensing device. The inventive device comprises: a chamber (15, 15') which is equipped with an inlet valve (2, 112) and an outlet valve (67, 76) and which defines an impervious sliding cylinder (14); a piston (6) which is disposed in the chamber and which comprises a lip (61) that can slide in an impervious manner in the aforementioned sliding chamber (14); a support flange (42) which is intended to rest on a container neck; and a ferrule (5), against which the aforementioned piston (6) is spring loaded in the rest position. The invention is characterised in that the impervious sliding cylinder (14) is disposed above the support flange (42), such that it cannot be inserted into a container neck.

(57) Abrégé : Dispositif de distribution de produit fluide comprenant: -une chambre (15, 15') pourvue d'un clapet d'entrée (2, 112) et d'un clapet de sortie (67, 76) et définissant un cylindre de coulissement étanche (14), -un piston (6) disposé dans la chambre et comprenant une lèvre (61) apte à coulisser de manière étanche dans le dit cylindre de coulissement (14) -une bride d'appui (42) destinée à venir en appui sur un col de réservoir, et -une virole (5) contre laquelle le piston (6) est sollicité élastiquement en position de repos, caractérisé en ce que le cylindre de coulissement étanche (14) est situé au-dessus de la bride d'appui (42), de sorte qu'il n'est pas insérable dans un col de réservoir.

WO 2004/058414 A1